

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044857 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 16/18, 19/00, C12P 21/08,  
C12N 15/13, A61K 39/395, A61P 35/02

Masayuki) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門  
1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016744

(74) 代理人: 社本 一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.); 〒  
1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大  
手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo  
(JP).

(22) 国際出願日: 2004年11月11日 (11.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-381406  
2003年11月11日 (11.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中  
外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目  
5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊地 康文  
(KIKUCHI, Yasufumi) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御  
殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会  
社内 Shizuoka (JP). 宇野 慎介 (UNO, Shinsuke) [JP/JP];  
〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番  
地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 木下 恭子  
(KINOSHITA, Yasuko) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県  
御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会  
社内 Shizuoka (JP). 飯島 成幸 (IIJIMA, Shigeyuki)  
[JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目  
135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 福  
島 直 (FUKUSHIMA, Naoshi) [JP/JP]; 〒4128513 静  
岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬  
株式会社内 Shizuoka (JP). 土屋 政幸 (TSUCHIYA,

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HUMANIZED ANTI-CD47 ANTIBODY

(54) 発明の名称: ヒト化抗CD47抗体

(57) Abstract: A humanized antibody binding to CD47; a diabody antibody binding to human CD47 which is characterized by having a disulfide bond between fragments constituting the diabody; a gene encoding any of the above antibodies; a vector containing this gene; a host cell containing this vector; a process for producing an antibody comprising the step of culturing this host cell; and a remedy for a blood disease containing the above antibody.

(57) 要約: 本発明は、CD47に結合するヒト化抗体; Diabodyを構成するフラグメント間にジスルフィド結合が存在することを特徴とする、ヒトCD47に結合するDiabody抗体; 前記いずれかの抗体をコードする遺伝子; 前記遺伝子を含むベクター; 前記ベクターを含む宿主細胞; 前記宿主細胞を培養する工程を含む抗体の製造方法; 及び前記抗体を含む血液疾患治療薬に関する。



WO 2005/044857 A1